

СТАНОВИЩЕ

по конкурс, обявен от СУ „Св. Климент Охридски“, ФМИ
за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”
в Катедра „Информационни технологии“ по специалността
4.6. „Информатика и компютърни науки (Информатика)“,
съгласно обявата в ДВ, брой № 33 от 17.04.2018 г.,
с единствен кандидат: **гл.ас. д-р Валерия Николаева Симеонова**

Рецензент: доц. д-р Павел Бойчев, ФМИ, СУ,
член на научното жури по конкурса, назначено със заповед
РД 38-383/11.06.2018г. на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“

1. Общо описание на представените материали

Настоящото становище е изготвено на основание на Заповед РД38-383/11.06.2018 на Ректора на СУ „Св. Климент Охридски“ и решение на научното жури. Изготвено е в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (в сила от 19 октомври 2016 г.), Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности във ФМИ при СУ „Св. Климент Охридски“ (в сила от 26 юни 2017 г.) и Указанията за изготвянето на рецензии и становища от членовете на научни журита и за документите в електронен вид, подавани от кандидатите по процедури за академични длъжности и научни степени на ФМИ на СУ „Св. Климент Охридски“ (в сила от 28 май 2012 г.)

Представеният комплект материали (по искане на рецензента са разглеждани само материалите в електронен формат) съдържа: 9 публикации в списания и токове на конференции, 5 публикации приети за печат, 1 учебник (рецензиран) и 2 локално публикувани учебника; списък с всички публикации и справки от Web of Science; списък с публикации за конкурса; справка от система „Авторите“; авторска справка за приносния характер на трудовете; справка с получени цитирания; препоръки от проф. д-р Мария Нишева-Павлова, ФМИ, и проф. д-р Владимир Димитров, ФМИ; уверение за ръководство на защитили дипломанти; 8 сертификата за участие в обучителни курсове с получени кредити от тях.

Предоставени са и останалите материали, изискуеми по Правилник за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“, чл. 108: заявление за допускане, автобиография, дипломи за висше образование и приложенията към тях, диплома за образователна и научна степен доктор по 4.6 Информатика и компютърни науки (Информатика – Изкуствен интелект), трудов договор за назначаване на длъжността на главен асистент, удостоверение за трудов стаж по специалността, медицински удостоверения за физическо и психично здраве, свидетелство за съдимост, копие от обявата в Държавен вестник. Предоставено е и удостоверение за настоящ адрес.

2. Кратки биографични данни за кандидата

Валерия Симеонова получава магистърска степен от Икономически Университет във Варна през 2001 г. по специалност „Финанси“ и бакалавърска степен от същия университет през 2007 г. по специалност „Информатика“. През 2014 г. придобива научна и образователна степен „доктор“ от ФМИ на СУ в професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“ (Информатика – Изкуствен интелект). Темата на дисертационният ѝ труд е „Методи на Soft-Computing в изчислителната биология: асемблиране на данни от геномно секвениране“.

Преди назначаването си в като главен асистент в СУ през 2015 г, е била хоноруван асистент и лектор във ФМИ на Софийски Университет, БФ на Пловдивски Университет и Икономическия Университет във Варна.

3. Учебно-преподавателски опит на кандидата

Валерия Симеонова има преподавателски опит от преди назначаването си за главен асистент като хоноруван преподавател. След назначаването си е основен титуляр на три бакалавърски дисциплини, провеждани в Биологическия Факултет на СУ, основен титуляр на три магистърски дисциплини във ФМИ, СУ (в магистърски програми ЕО, БМИ и ИИ), член на преподавателския екип в три бакалавърски дисциплини във ФМИ, СУ. Има богат и в създаването на учебно съдържание, като изцяло е обновила съдържанието на 5 дисциплини към ФМИ и БФ; и е автор на информатичния модул на нова дисциплина за БФ.

Като научен ръководител Валерия Симеонова има 5 успешно защитили дипломанта, като е предоставено уверение за 4 от тях.

4. Научно-изследователски опит на кандидата

Пълният списък с научни публикации и разработки на Валерия Симеонова включва: 4 публикации под печат и 2 учебника в процес на подготовка за печат; 1 рецензиран учебник; 4 публикации в издания с IF, 7 публикации в издания без IF, 6 публикации на абстракти/постери.

От тях за участие в конкурса са избрани 17 публикации.

Важна характеристика в публикациите на Валерия Симеонова е наличието на публикации с IF (заедно с приетите за печат броят им е 7). Освен това се забелязва засилване на публикационната активност (за 2018 г. публикациите са 9).

Валерия Симеонова участва активно в научни проекти – един финансиран от ЕС и три финансирани от ФНИ. Специализирала е в Сан-Себастиан и Билбао (Испания), Бари и Триест (Италия) и Атина (Гърция)

5. Основни научни приноси на кандидата

Научните резултати на Валерия Симеонова са в три основни направления: (А) алгоритми за обработване на секвенционни данни; (Б) анализ на биоинформатични данни; и (В) изготвяне на учебно-методическа литература.

По направление (А) основните приноси са изграждането на модели и софтуер за търсене на грешки и структурни варианти чрез машинно обучение (П1, П3, П8, П9, П12, П13). Моделите и софтуерът използват ИИ, а целта е намирането и внедряването на достатъчно ефективни и точни алгоритми за обработване на геномни данни с медицинска, фармацевтична и биологична стойност.

По направление (Б) основните приноси са моделирането и прилагането на интеграция на статистически и базирани на машинното обучение модели за анализ на хетерогенни биоинформатични данни в особено големи обеми (П2, П4а, П4б, П10, П11, П14, П15, П16).

По направление (В) основните приноси са в създаването на учебници. П7 е вече публикуван на хартия, а П5 и П6 са публикувани електронно.

6. Отражение на резултатите на кандидата в трудовете на други автори

В предоставената справка за цитирания ... не успях да се ориентирам коя публикация от коя се цитира. След собствено проучване са забелязани общо 4 цитирания: 2 за публикация П10, 1 за публикация П11 и 1 на дисертацията на Валерия Стоянова.

7. Лично мнение за кандидата

В ролята на ръководител катедра „Информационни технологии“ впечатлението ми от учебната и административната дейността на Валерия Симеонова е отлично. През 2018 г. е атестирана положително на катедрено ниво (на ниво факултет предстои през септември 2018), има значителна наднормена натовареност, член е на Комисията по качеството на ФМИ и на ФС на ФМИ, участва активно в дейности и мероприятия, организирани от ФМИ.

8. Критични забележки

Прецизност в изготвянето на конкурсните материали и използване на общоприети стандарти (напр. в автобиографията). Засилване на публикационна активност по начин, по който да се получат повече цитирания.

9. Заключение

Отчитайки представените онлайн документи за участие в конкурса за доцент, Валерия Симеонова удовлетворява изискванията от член 5 на Правилник за условията и реда за заемане на академични длъжности във ФМИ, СУ, с изключение на брой цитати (открити 4 при изисквани 5). Независимо от това, доста от другите изискванията в чл. 5 и от допълнителните такива в чл. 6 са преизпълнени, с което изцяло се компенсира липсата на 1 цитиране към момента на кандидатстването. Основание за това мнение са: публикуване в издания с IF, значително засилване на публикационната активност през 2018, ръководене на дипломанти, водене на курсове като титуляр в различни факултети на СУ, създаване на нови и актуализиране на съществуващи дисциплини.

Цялостната ми оценка за преподавателската, научно-изследователската и административна дейност на гл. ас. д-р Валерия Симеонова е положителна. Постигнатите резултати ми дават основание да препоръчам на уважаемите членове на научното жури и на Факултетния съвет на ФМИ на СУ да гласуват за присъждането на академичната длъжност „доцент“ по научно направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ (Информатика) на д-р Валерия Симеонова.

София, 1.VIII.2018 г.

Рецензент:

/доц. д-р Павел Бойчев/